

NEVYHOVUJÍCÍ UKAZATEL LEGIONELLA SPP. VE VÍŘIVÝCH VANÁCH REHABILITAČNÍHO PRACOVÍŠTĚ V CHRUDIMI

kazuistika

MUDr. Jana Daňková
KHS Pardubického kraje
pracoviště Chrudim
protiepidemické oddělení



- rozšíření kontrolních plánů pro SZD na úseku epidemiologie o cílený úkol MZČR, zaměřený na vyšetření vody na přítomnost legionely, na pracovištích, která poskytují vodoléčbu.
- legislativní rámec v rámci metodiky řešen nebyl
- MZČR avizovaná metodika zatím také ne

METODIKA

sestavování kontrolních plánů

2024

Zpracoval: Vedoucí příslušných oddělení	Schválila: MUDr. Pavla Surčínová , Ph.D.
--	--

Legislativa

Zákon o ochraně veřejného zdraví 258/2000 Sb. - § 6a odst. 1 písm. a) ve spojení s § 18 odst. 3

§ 6a

(1) Provozovatel přírodního nebo umělého koupaliště nebo sauny je povinen zajistit, aby koupající se fyzické osoby nebyly vystaveny zdravotním rizikům plynoucím ze znečištění vody ke koupání, sprchování nebo ochlazování. Provozovatelem se rozumí osoba, která poskytuje saunování nebo koupání v přírodním nebo umělém koupališti. Ke splnění povinnosti podle věty první je provozovatel

a) umělého koupaliště nebo sauny povinen zajistit, aby voda ke koupání, sprchování nebo ochlazování vyhovovala hygienickým limitům mikrobiologických, fyzikálních a chemických ukazatelů jakosti,

§ 18(3) Pro provoz bazénu nebo sauny jako součásti léčebně rehabilitační péče nebo lázeňské léčebně rehabilitační péče poskytované osobou poskytující péči se použijí § 6a, § 6b odst. 2 a § 6c odst. 1 písm. a) až d), pokud upravují hygienické požadavky na umělá koupaliště nebo sauny, obdobně.

vyhláška č. 238/2011 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch § 24 a příloha č. 8

Hygienické požadavky na bazény provozované osobami poskytujícími péči

Hygienické limity mikrobiologických, fyzikálních a chemických ukazatelů jakosti vody bazénů, které jsou provozovány jako součást služby poskytované osobou poskytující péči, jsou uvedeny v příloze č. 8 k této vyhlášce.

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 238/2011 Sb.

Požadavky na mikrobiologické a fyzikálně-chemické ukazatele jakosti vod v umělých koupalištích

Ukazatel	Jednotka	Upravená voda na přítoku do bazénu Mezní hodnota	Bazénová voda během provozu		Vysvětlivky
			Mezní hodnota	Nejvyšší mezní hodnota	
Escherichia coli	KTJ/ 100ml	0	0	*)	1
počet kolonií při 36°C	KTJ/1ml	20	100	*)	2
Pseudomonas aeruginosa	KTJ/ 100ml	0	0	*)	3
Staphylococcus aureus	KTJ/ 100ml	0	0	100	4
Legionella spp.	KTJ/ 100ml	10	10	100	5

????

§ 2

Výklad pojmů

(2) Za bazény umělých koupališť se pro účely této vyhlášky nepovažují bazény, určené pro použití vždy jen jednou osobou, které se před každým použitím čistí, dezinfikují a opětovně napouští plnicí vodou.

Priloha k č.j. 46222/2014-OVZ-327-9.9.14

Metodické doporučení

**pro posuzování provozního řádu a jakosti vody v bazénech nebo saunách
provozovaných osobou poskytující péči ve zdravotnických zařízeních a ústavech sociální
péče.**

- Dne 7. 2. 2024 byl KHS zahájen SZD provozovatele zdravotních služeb ambulantní péče v oboru fyzioterapie, léčebně rehabilitační péče,
- Provozovatel – společnost „R s.r.o.“ v Chrudimi.
- Součástí SZD byly odběry vzorků vody ze 2 vířivých van (vířivka pro horní a dolní končetiny) na přítomnost legionely.
- Odběr vody z vířivých van byl zajištěn ve spolupráci se ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem; dle sazebníku výkonů požadován odběr vody - položka „Umělá koupaliště dle vyhl. č. 238/2011 Sb., Příloha č. 8 - Legionella spp.“.



BTL – 3000 ZETA



BTL – 3000 THETA



datum odběru/ výsledku	vířivka HK		vířivka DK		vodovodní baterie	
	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota
7.2.2024	800	31,1°C	1800	36,7°C		
21.2.2024	pneumophilla sg. 1					

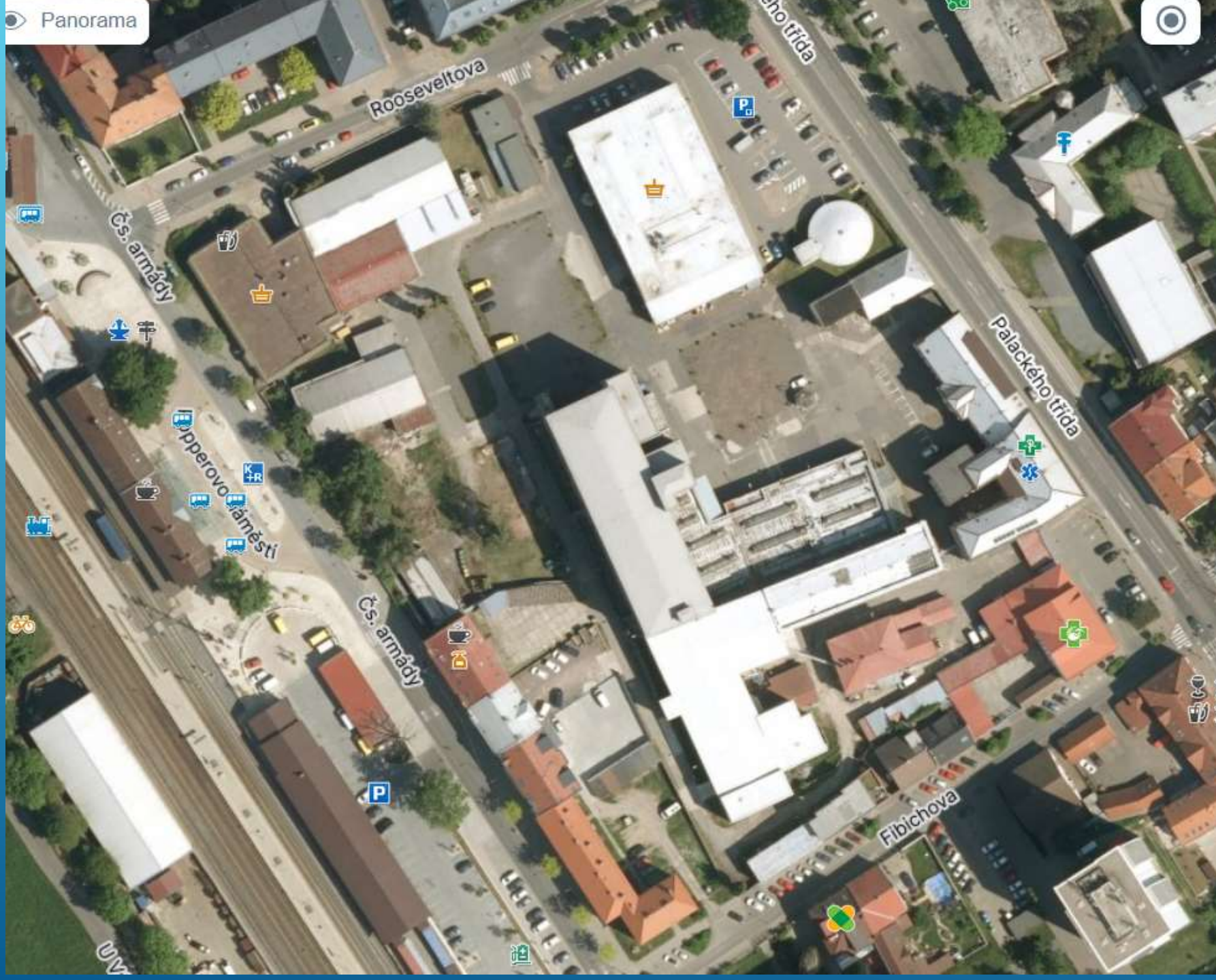
22.2.2024 byl provozovateli cestou DS doručen protokol o kontrole a **příkaz „pozastavení výkonu činnosti“ – poskytování zdravotních služeb vodoléčby ve vířivých vanách .**

Argument provozovatele na neznámou kvalitu dodávané teplé vody – doplněn odběr teplé vody z vodovodního řadu

datum odběru/ výsledku	vířivka HK		vířivka DK		vodovodní baterie	
	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota
7.2.2024	800	31,1°C	1800	36,7°C		
21.2.2024	pneumophilla sg. 1					
21.2.2024	760	39,8°C	1600	38,1°C	1320	45,9°C
4.3.2024					legionella sp.	

- Dodavatelem teplé vody do ZZ je výrobní společnost „E a.s.“.
- 6.3.2024 byl o situaci vyrozuměn odpovědný zástupce.
- Dne 7.3. 2024 bylo s odd. HOK a zástupcem společnosti „E a.s.“ provedeno místní šetření v areálu společnosti „E a.s.“.
- Teplá voda vyráběna z pitné vody, vodovodního řadu, pomocí výměníku tepla z přehřáté páry (dodavatel EOP). Teplá voda (v době šetření nastavená na 55°C) je distribuovaná do objektů společnosti „E a.s.“ a dalším 3 subjektům (sídlicích v bývalých objektech společnosti „E a.s.“) včetně budovy ZZ.





Opatření společnosti „E a.s.“

- Bylo provedeno opakované odkalení výměníku
- 8.3.2024 byly provedeny 4 kontrolní odběry teplé vody v areálu „E a.s.“, z toho 2 v místě nejbližší k budově ZZ a na „vratce“ ze ZZ.

datum odběru	3. NP sprchová hlavice		4. NP sprchová hlavice		přívod ETS		vracečka ETS	
	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota
8.3.	0	47,2°C	17	49°C	12	53°C	10	35,4°C
26.3.	0	51,9°C						

Vzhledem k výsledkům, pouze preventivní opatření

- Pravidelné odkalování
- Kontrolní odběry teplé vody na ukazatel legionella ve 4 odběrových místech 4x ročně
- Dezinfekce koncovek v rámci areálu „E a.s.“
- Navýšení teploty na 68°C – 1x měsíčně se zajištěním proplachu i na koncovkách externích odběratelů.

Kontrolní odběry provozovatele „R s.r.o.“

datum odběru/ výsledku	vířivka HK		vířivka DK		vodovodní baterie	
	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota	počet KTJ/100 ml	teplota
7.2.2024	800	31,1°C	1800	36,7°C		
21.2.2024	pneumophilla sg. 1					
21.2.2024	760	39,8°C	1600	38,1°C	1320	45,9°C
4.3.2024					legionella sp.	
25.3.2024	2000	28,1°C	5800	38,5°C	6	47°C
5.4.2024						
12.4.204	231	38,9°C	208	38,5°C		
22.4.2024						

Od 22.2.2024 trvá zákaz provozu části vodoléčby

Děkuji za pozornost

The image features a solid blue background with a gradient from light blue at the top to a darker blue at the bottom. In the bottom right corner, there are several white, parallel diagonal lines of varying lengths, creating a sense of movement or a modern design element.